

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 WADET500/WADET5LT 専用洗剤

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

会社名 BMC S.r.l.  
住所 Via Roslè 115 40059 Medicina (BO)Italia  
担当者 (作成者) (メールアドレス) info@bmcairfilters.com  
レス)  
電話番号 F +39 051/6971511  
A X 番号 -  
緊急連絡電話番号 会社の電話番号:



BMC S.r.l.: tel. +39 051/6971511 月~金9.00-13.00 / 14.00-18.00 (技術支援のみ)  
緊急情報については、最寄りの毒物センターに連絡してください

製品コード WADET500/WADET5LT

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 専用洗剤。  
整理番号 CSSS-TCO-010-154028

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類

物理化学的危険性 GHS分類基準に該当しない。急  
健康に対する有害性 性毒性 (吸入) 区分4  
生殖毒性 区分2  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 特 区分2 (血液系, 腎臓, 肝臓, 呼吸器系)区分  
定標的臓器毒性 (反復ばく露) GHS 2 (血液系)  
分類基準に該当しない。

環境に対する有害性

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

吸入すると有害。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。 臓器 (血液系, 腎臓, 肝臓, 呼吸器系) の障害のおそれ。 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器 (血液系) の障害のおそれ。

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。 全ての安全上の注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
。 ミスト / 蒸気を吸入しないこと。 取扱い後はよく洗うこと。 この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し, 呼吸しやすい姿勢で休息させること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師に連絡すること。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

内容物 / 容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。

GHS 分類に関係しない又はGHS で扱われない他の危険有害性

知見なし。

## その他の情報

混合物の2%は急性経口毒性未知の成分である。混合物の2%は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の2%は急性吸入毒性未知の成分である。混合物の2%は水生環境に対する急性危険有害性未知の成分である。混合物の4.5%は水生環境に対する長期にわたる危険有害性未知の成分である。

## 重要な徴候及び想定される非常事態の概要

### 重要な徴候

浮腫。黄疸。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

### 非常事態の概要

吸入すると有害。臓器の障害のおそれ。生殖に対する危険有害性の可能性。

## 3. 組成及び成分情報

### 化学物質・混合物の区別

混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号		含有量 (%)
		化審法	安衛法	
(3:1)-blanding Av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on[ec-nr. 247-500-7] Og 2-metyl-2h-isotiazolin-3-on [ec-nr. 220-239-6]; (3:1)-blanding Av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [ec-nr. 247-500-7] Og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [ec-nr. 220-239-6]	55965-84-9			< 0.0015%
2-プトキシエタノール	111-76-2	(2)-2424, (2)-407, (7)-97	(2)-2424, (2)-407, (7)-97	>= 3.5 < 4%
Potassium Pyrophosphate	7320-34-5	(1)-452	(1)-452	>= 2.5 < 3%
Sodium P-cumenesulphonate	15763-76-5			>= 1.5 < 2%

### 化学式

C4H5NOS.C4H4ClNOS (55965-84-9), C6-H14-O2 (111-76-2), H4O7P2.4K (7320-34-5)

## 4. 応急措置

### 吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。必要に応じて酸素または人工呼吸。気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 皮膚に付着した場合

石けんと水で洗い流す。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。水で洗

### に入った場合

う。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。症状が現れたら医師の手当てを受ける。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

浮腫。黄疸。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

### 応急措置をする者の保護に必要な注意事項

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。(可能ならばラベルをみせる) 医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。この安全データシートを担当医に見せる。

### 医師に対する特別な注意事項

一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。被災者を保温する。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

## 5. 火災時の措置

### 適切な消火剤

水噴霧。泡消火剤。粉末消火剤。二酸化炭素 (CO2)。火災を

### 使ってはならない消火剤

拡散させるので、消火に棒状放水を利用しない。火災の際は健康

### 時の特有の危険有害性特有の

に有害なガスが生成されることがある。危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。

### 消火方法

火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

異常な火災や爆発の危険性は知られていない。

### 一般的な火災の危険性特

通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

### 定の消火方法

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外の立ち入りを禁止する。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。ミスト/蒸気を吸入しないこと。十分な換気を確保する。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。

。個人用保護具については、本SDSの項目8を参照。

### 環境に対する注意事項

下水や水路、地面への排出を避ける。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

大量の漏出：リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止める。バキュームライト、乾いた砂または土に吸収し、容器に収納する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。

少量の漏出：吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。残った汚染物を除去するため、床を徹底的に清掃すること。

絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物の廃棄方法については、本SDSの項目13を参照。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。

#### 技術的対策（局所排気、全体換気等）

使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全上の注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

#### 安全取扱注意事項

。ミスト/蒸気を吸入しないこと。眼、皮膚、衣類につけないこと。長時間の接触を避ける。使用中は飲食や喫煙をしない。妊娠中または授乳中の女性はこの製品を取り扱ってはならない。もし可能であれば、閉鎖系で取り扱うこと。取扱い後は手をよく洗うこと。産業衛生に気を配る。

。本SDSの項目8で推奨されている個人用保護具を使用すること。

詳細については、本SDSの項目10を参照。

#### 接触回避

あらゆる医学的監視要件を遵守すること。本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

#### 衛生対策

### 保管

施錠して保管すること。容器を密閉しておくこと。換気の良い場所で保管すること。混触禁止物質から離して保管すること（本SDSの項目10を参照）。

#### 安全な保管条件

元の容器に密閉して保管する。

#### 安全な容器包装材料

## 8. ばく露防止及び保護措置

標準監視手順に従ってください。

### 許容濃度等

#### 暴露限界値

#### 作業環境評価基準(昭和63年9月1日号外、労働省告示第79号) 別表

成分	タイプ	数値
2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)	管理濃度	25 ppm

#### 日本産業衛生学会 - 許容濃度

成分	タイプ	数値
2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)	最大許容濃度	97 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

#### 米国. ACGIH 限界値

成分	タイプ	数値
2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm

## 生物学的許容値

### 日本産業衛生学会 - 生物学的許容値

成分	数値	決定要因	標本	サンプル採取時間
2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)	200 mg/g	ブトキシ酢酸	尿中クレアチニン	*

\* - サンプルングの詳細については原資料をご参照下さい。

### ACGIH生物学的許容値

成分	数値	決定要因	標本	サンプル採取時間
2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)	200 mg/g	ブトキシ酢酸 (BAA)、 加水分解法	尿中クレアチニン	*

\* - サンプルングの詳細については原資料をご参照下さい。

## 暴露ガイドライン

### 日本のJSOH 職業曝露限界：皮膚指定

2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)

皮膚から吸収される可能性がある。

### 設備対策

適切な全体換気を行わなければならない。換気回数は状況に合わせる。暴露限界値が設定されている場合は、密閉装置、局所排気装置その他の装置により、空气中濃度を暴露限界値以下に保つ。暴露限界値が設定されていない場合も、空气中の濃度を適切な濃度以下に抑える。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

有機蒸気吸収缶付き全面形面体化学用マスク。

#### 手の保護具

適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。有機蒸

#### 眼、顔面の保護具

気吸収缶付き全面形面体化学用マスク。

#### 皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用する。不浸透性エプロンの使用が望ましい。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体。液
形状	体。オレ
色臭	ンジレモ
い	ン

融点 / 凝固点	データなし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし。
可燃性	該当しない。

### 爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

爆発限界 - 下限(%)	データなし。
爆発限界 - 上限(%引)	データなし。
火点	データなし。
自然発火点	データなし。
分解温度	データなし。

pH	9.5 - 10.5
動粘性率	データなし。

### 溶解度

溶解度 (水)	溶ける
n-オクタノール / 水分配係数 (log 値)	データなし。

蒸気圧	データなし。
-----	--------

## 密度及び / 又は相対密度

密度	1.00 - 1.02 g/cm <sup>3</sup>
比重	データなし。
相対ガス密度	データなし。
粒子特性	データなし。

## 10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。通常状態で安定。
化学的安定性	
危険有害反応可能性避けるべき条件	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。混触危険物質との接触。
混触危険物質	強酸化剤。強酸。強塩基類。
危険有害な分解生成物	炭素酸化物。窒素酸化物 (Nox)。硫黄酸化物。リンの酸化物。

## 11. 有害性情報

**急性毒性** 吸入すると有害。混合物の2%は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の2%は急性経口毒性未知の成分である。混合物の2%は急性吸入毒性未知の成分である。

成分	種	試験結果
2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)		
急性経口		
LD50	ラット	1746 mg/kg
皮膚腐食性 / 刺激性	長時間の皮膚接触により一時的な刺激を起こすことがある。直接目に接触すると一時的に刺激を起こすことがある。	
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性		
呼吸器感受性又は皮膚感受性		
呼吸器感受性	呼吸器感受性物質でない。	
皮膚感受性 生殖細胞変異毒性	この製品は、皮膚感作を引き起こすとは思われない。本製品あるいは製品中に0.1%以上含有する成分に変異原性または遺伝子毒性があることを示すデータはない。	
発がん性		
ACGIH発がん性物質		

2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)

A3 動物に対して発がん性が確認された物質 (ヒトに対する発がん性との関連は未知)

### IARC発がん性評価モノグラフ

2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)

3 ヒトへの発がん性を分類できない。

生殖毒性	生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	臓器 (血液系, 腎臓, 肝臓, 呼吸器系) の障害のおそれ。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器 (血液系) の障害のおそれ。
誤えん有害性	吸引性呼吸器有害性でない。

## 12. 環境影響情報

### 環境影響データ

成分	種	試験結果
2-ブトキシエタノール (CAS 111-76-2)		
水生		
甲殻類	EC50	ミジンコ 1550 mg/l, 48 時間

成分		種	試験結果
藻	EC50	藻	911 mg/l, 72 時間
魚類	LC50	魚類	1474 mg/l, 96 時間

生態毒性	この製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし、大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害な影響を及ぼさないとはいえない。
残留性・分解性	混合物中のどの成分も分解性について利用可能なデータはない <データなし>
生体蓄積性	なし
土壤中の移動性	本生成物のデータはない。データなし
オゾン層への有害性	なし
他の有害影響	その他の環境悪影響（例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性）は、これらの成分からは予想されない。

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規定に従い、処分する。空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。
汚染容器及び包装地	。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない（「廃棄上の注意」参照）。
域の廃棄規制	製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。回収して再生するか、許可を受けた廃棄物処理場で、密封された容器に納めて廃棄する。内容物 / 容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分量の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

### 14. 輸送上の注意

IATA	危険物には該当しない。
IMDG	危険物には該当しない。 未確定。
MARPOL73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質	国内輸送については15章の規制に従うこと。
国内規制	

### 15. 適用法令

労働安全衛生法 有機則			
第二種有機溶剤			
	エチレングリコールモノ - ノルマル - ブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）		
通知対象物	エチレングリコールモノ-N-ブチルエーテル	別表第9 政令番号 79	1.0 - 5.0 %
表示対象物	エチレングリコールモノ-N-ブチルエーテル		1.0 - 5.0 %
毒物及び劇物取締法特 定毒物	該当せず。		
毒物	該当せず。		
劇物	該当せず。		

## 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律第一

### 種特定化学物質

該当せず。

### 第二種特定化学物質

該当せず。

### 監視化学物質

該当せず。

### 優先評価化学物質

2 - ブトキシエタノール

### 届出不要物質

ピロリン酸4カリウム

## 化学物質排出把握管理促進法

### 特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

### 第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

### 第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

### 船舶安全法・危規則航

該当せず。

### 空法・施行規則 火薬

該当せず。

### 類取締法

該当せず。

### 水質汚濁防止法

リン

## 16. その他の情報

### 引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure IndicesHSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2019年6月

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

JIS Z 7252 :2019 GHS に基づく化学品の分類方法

JIS Z 7253 :2019 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

BMC S.r.l. は、本情報と当社製品、または当社製品と他のメーカーの製品の組み合わせが使用されるあらゆる状況を予測できるわけではありません。

製品の処理、保管および処分を行う際に安全な状況を確認するのはユーザーの責任であり、ユーザーは不適切な使用による損失、傷害、損害または費用に法的責任を負います。シート情報は、現在入手できる最高の知識と経験に基づき記入されています。